

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 9 / 26.09.2017 г.

Утвърдил  
Декаан:  
/ доц. д-р инж. Кр. Друмев /

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА “ОСНОВИ НА АВТОМАТИЗИРАНОТО ПРОЕКТИРАНЕ НА**  
**ТЕКСТИЛНИ МАШИНИ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ДИЗАЙН, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛА”,**  
**форма на обучение – редовна**

Обучаваща катедра: „Индустриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>42</b>	Година: <b>IV</b>
Семестър: <b>VII</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: <b>гл. ас. д-р инж. Соня Паскалева Илиева,</b> <b>доц. д-р инж. Генади Цветанов Цветанов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Да запознае студентите със същността и особеностите на проекто-конструкторската дейност, структурата на конструкторския процес, методите за проектиране, особености и компоненти на системите за автоматизирано проектиране, както и възможностите на различни автоматизирани системи за инженерен дизайн.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала; компютър; мултимедиен проектор, компютърна зала, софтуер за автоматизирано проектиране.			
<b>Съдържание на курса:</b> Разглеждат се същността и особеностите на проекто-конструкторската дейност, структурата на конструкторския процес, методите за проектиране, особености и компоненти на системите за автоматизирано проектиране, както и възможностите на различни автоматизирани системи за инженерен дизайн. Представена е интерпретацията системния подход при проектирането на системи за автоматизирано проектиране на равнинни лостови механизми, намиращи широко приложение в текстилната техника.			
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Алън Л., Ск. Онстот, AutoCAD: Професионални съвети и техники, АлексСофт, София, 2012.</li><li>2. Върбанов Хр., Т. Янкова, И. Мурджев, С. Лилов. Обща програма за кинематичен анализ на равнинни лостови механизми от II-ри клас. - Механика на машините, ТУ-Варна, 2001, кн. 38, с. 7-12.</li><li>3. Върбанов Хр., Т. Янкова, С. Лилов. Интерпретация на системния подход при структурния синтез на равнинни механизми от II-ри клас. - Механика на машините, ТУ-Варна, 2002, кн. 43, с. 136-139.</li><li>4. Неделчева П., Компютърна графика – Ръководство за упражнения, университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2013.</li><li>5. Тодоров Н., Д. Чакърски, Автоматизация на проектирането в машиностроенето, София, Техника, 1994.</li><li>6. Цветанов Г., М. Ненчева, Методология на проектирането и автоматизирано конструиране – Ръководство за лабораторни упражнения, Габрово, ЕКС-ПРЕС, 2006.</li></ol>			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи.			

**Методи на оценяване:** Текуща оценка на база две контролни работи, които се провеждат в VII-ма и XIV-та седмица върху съответната част от учебния материал. Крайната оценка се оформя, като средна оценка от текущия контрол, съчетана с устно събеседване, като се взема предвид и качеството на работа през семестъра.

**Кредити по видове дейност:**

Аудиторна заетост (30л. / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2.4 кредита;

Извънаудиторна заетост (65 часа): 2.6 кредита

Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,5к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,2к.;

Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5к.; Д.14 Работа в интернет – 0,5к.; Д.15

Домашни работи от различен тип – 0,4к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0.2к.

**Език на който се преподава:** български